

PANEL METERS

指示計

D
指示計

表現力豊かなデジタルパネルメータと
バーグラフメータです。



デジタルパネルメータ
40 シリーズ**651 ページ**デジタルパネルメータ
46 シリーズ**710 ページ**液晶表示形
デジタルパネルメータ
47D シリーズ**661 ページ**バーグラフ指示計
48N シリーズ**711 ページ**LED 表示形
デジタルパネルメータ
47L シリーズ**675 ページ**バーグラフ指示計
48 シリーズ**743 ページ**小形デジタルメータ
43 シリーズ**703 ページ**デジアナ指示計
49 シリーズ**744 ページ**2 線式デジタルメータ
6・UNIT
デジタルメータ**709 ページ**

各シリーズの代表的な仕様を比較していただけます。詳細は機種により異なります。

D 指示計

	デジタルパネルメータ 40シリーズ		液晶表示形 デジタルパネルメータ 47Dシリーズ		LED表示形 デジタルパネルメータ 47Lシリーズ		直流入力 小形デジタルパネルメータ 43DV2		
外観	 CE  651ページ		  661ページ		 CE  675ページ		 CE  703ページ		
デジタル数字表示器	3 ½ 桁 (40LV)、4桁 赤色LED		5桁、5 ½ 桁 赤／緑色液晶		4桁、4 ½ 桁、6桁 赤／橙／緑／青緑／青／ 白色LED (47LYVは赤／橙のみ)		4桁 赤色LED		
接続方式	M3ねじ端子		M3ねじ端子		M3ねじ端子		スプリング式端子		
スケーリング	△		○		○		○		
センサ直入力	○		○		○		—		
警報点数	—		2点、4点		2点、4点 (47LYVは除く)		—		
BCD出力	—		○		—		—		
RS-232-C／RS-485出力	—		○		—		—		
直流出力	—		○		△		—		
電源	AC / DC / 電源なし (40DN)		AC / DC		AC / DC		DC		
サイズ (単位: mm)	W 96 H 48 D 96		W 96 H 48 D 98.5		W 96 H 48 D 98.5		W 48 H 24 D 42、58		
防塵・防滴仕様	—		IP66 (前面のみ)		IP66 (前面のみ)		—		
品名	40シリーズ形式	ページ	47Dシリーズ形式	ページ	47Lシリーズ形式	ページ	43DV2	ページ	
直流入力 (指示専用)	40LV (スケーリングなし)、 40DV、40DN	653 ~	—		47LYV	679 ~	43DV2	706 ~	
直流入力 (指示専用・ 本質安全防爆)	—		—		—		—		
直流入力 (指示専用・ 耐圧防爆)	—		—		—		—		
直流入力	—		47DV	665 ~	47LV	681 ~	—		
熱電対入力	40DT (指示専用、 スケーリングなし)	656 ~	47DT	667 ~	47LT	683 ~	—		
测温抵抗体入力	40DR (指示専用、 スケーリングなし)	657 ~	47DR	669 ~	47LR	685 ~	—		
ポテンショメータ入力	—		47DM	671 ~	47LM	687 ~	—		
交流入力、実効値演算形	40DPT、40DCT	658 ~	47DAC	673 ~	47LAC	689 ~	—		
ロードセル入力	—		—		47LLC	691 ~	—		
VT入力、実効値演算形	—		—		47LPT	693 ~	—		
CT入力、実効値演算形	—		—		47LCT	695 ~	—		
周波数入力	—		—		47LHZ	697 ~	—		
パルス入力	—		—		47LPA	699 ~	—		
積算パルス入力	—		—		47LPQ	701 ~	—		

△：一部の機種のみ対応しています。

	2線式デジタルパネルメータ 43AL1/43AL 2線式デジタルメータ 43AL-B	2線式デジタルメータ 6DVシリーズ	2線式デジタルメータ 6DV-Bシリーズ	デジタルパネルメータ 46シリーズ
	 CE 防爆 43AL-B 電源なし CE 43AL1 703ページ	 電源なし CE 防爆 709ページ	 電源なし CE 防爆 709ページ	 710ページ
	4桁 赤色LED 3 1/2桁 赤色LED	4桁 赤色LED	4桁 赤色LED	4桁 赤／緑色LED
	スプリング式端子 ユーロ端子または M3ねじ端子	ユーロ端子	ユーロ端子または M3ねじ端子	M3ねじ端子
	○	○	○	○
	—	—	—	—
	—	—	—	2点、4点 (46DV2のみ)
	—	—	—	△
	—	—	—	△
	—	—	—	△
	電源なし	電源なし	電源なし	AC / DC
	W 48 H 24 D 42、58	70φ	110φ	W 96 H 48 D 104
	— IP66 / IP67	—	IP66 / IP67	—
	43AL1/43AL/ 43AL-B形式	6DVシリーズ形式	6DV-Bシリーズ形式	46シリーズ形式
	43AL1、43AL	—	—	46DL2
	—	6DV、6DVI	—	—
	43AL-B	—	6DV-B、6DVI-B	—
	—	—	—	46DV2
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—

D
指示計

デジタルパネルメータ

40シリーズ
47Dシリーズ
47Lシリーズ
43シリーズ
6・UNIT
デジタルメータ
46シリーズ

バックアップメータ

48Nシリーズ
48シリーズ
49シリーズ

各シリーズの代表的な仕様を比較していただけます。詳細は機種により異なります。

D 指示計

	バーグラフ指示計 48Nシリーズ	バーグラフ指示警報計 SD10	バーグラフ指示計 48シリーズ	
外観	 711ページ	 714ページ	 743ページ	
バードット	101バードット、3mm幅	101バードット、3mm幅	101バードット、1.5mm幅	
目盛長	100mm	100mm	100mm	
目盛・単位	ご指定	ご指定	ご指定	
表示色	赤、黄、緑、青、カラー	赤、黄、緑、青、カラー	赤、黄、緑、カラー	
デジタル数字表示器	4桁 赤色LED (48ND□のみ)	4桁 赤色LED	4桁 赤色LED (48DVのみ)	
接続方式	M3ねじ端子	M3.5ねじ端子	M3ねじ端子	
センサ直入力	○	—	—	
2線式伝送器用電源	△	○	—	
警報点数	2点、4点(48NVは除く)	4点	2点、4点(48Vは除く)	
直流出力	△	○	—	
電源	AC / DC	AC / DC	AC / DC	
取付方向	縦、横(48ND□は除く)	縦	縦、横(48DVは除く)	
サイズ (単位: mm)	W 36 H 144 D 103	W 72 H 144 D 274	W 41 H 144 D 164	
防塵・防滴仕様	IP65(前面のみ)	IP55(前面のみ)	—	
品名	48Nシリーズ形式	ページ	SD10形式	ページ

■ バーグラフ指示計

バーグラフ指示計	48NV	739 ~	—	—	48V	
----------	------	-------	---	---	-----	--

■ バーグラフ指示警報計

バーグラフ指示警報計	48NAV	727 ~	—	—	48AV	
絶縁アナログ出力付	48NAVA	729 ~	—	—	—	
ディストリビュータ付	48NAVD	731 ~	—	—	—	
熱電対入力	48NAT	733 ~	—	—	—	
測温抵抗体入力	48NAR	735 ~	—	—	—	
ポテンシオメータ入力	48NAM	737 ~	—	—	—	

■ バーグラフ指示警報計 (4桁デジタル表示付)

バーグラフ指示警報計	48NDV	715 ~	SD10(3チャンネル入力)	1255 ~	48DV	
絶縁アナログ出力付	48NDVA	717 ~	SD10(3チャンネル入力)	1255 ~	—	
ディストリビュータ付	48NDVD	719 ~	—	—	—	
熱電対入力	48NDT	721 ~	—	—	—	
測温抵抗体入力	48NDR	723 ~	—	—	—	
ポテンシオメータ入力	48NDM	725 ~	—	—	—	

デジタルパネルメータ

40 Series

4桁
表示桁数3½桁
表示桁数電源
なしAC電源
または
DC電源

・機種により異なります

とても経済的な
デジタルパネルメータです。

高い視認性

文字高さ20.3mm、高輝度LEDを採用しました。

設定出荷サービス

工場出荷時の設定にかかる費用は
すべて無料です。出荷時
無料設定

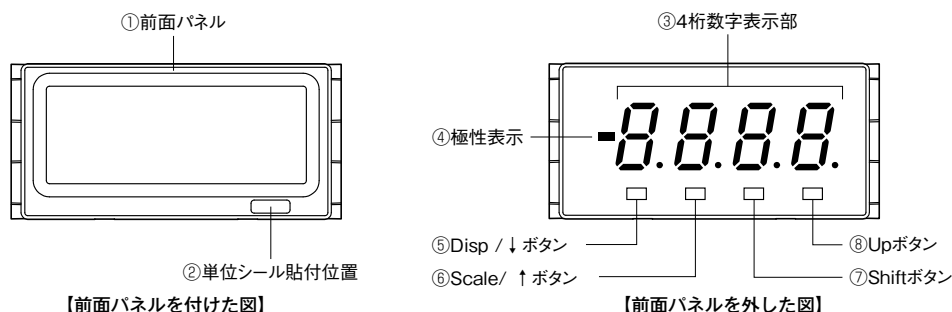
電源なしタイプなど機種豊富

供給電源が不要な2線式タイプやスケーリング機能付*2など、
機種が豊富です。

*2: 40LV、40DR、40DTにはスケーリング機能はありません。

パネル図

直入力デジタルパネルメータ 40DV



機能名称

No.	名称	機能
①	前面パネル	設定変更の際に取外して設定します。
②	単位シール貼付位置	単位シールを貼付します。
③	4桁数字表示	4桁の数字表示LEDです。数値表示範囲は0～9999です。(小数点表示除く)
④	極性表示	表示数値が負の場合に点灯します。
⑤	Disp / ↓ボタン	表示設定モードへの移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
⑥	Scale / ↑ボタン	スケーリング設定モードへの移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
⑦	Shiftボタン	設定状態への移行、または設定桁の移動に使用します。
⑧	Upボタン	設定値の変更に使用します。

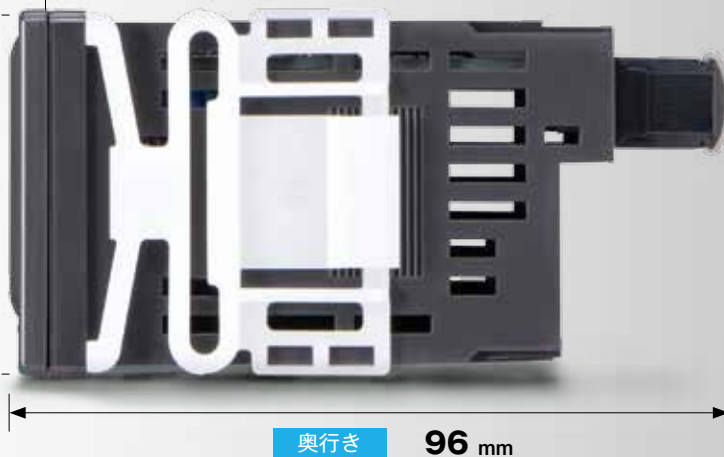
■ このサイズで供給電源が不要な2線式に対応しました（形式：40DN）



2線式デジタルパネルメータ（形式：40DN）は、消費電力の少ないLEDと効率の高い回路設計によりループ内での電圧降下が約5~5.2Vを実現しました。電源配線が難しい現場盤での測定値表示にお役に立ちます。

実物大

40LV



奥行き 96 mm

40 シリーズ外形寸法図 ▶▶ 660 ページ

40シリーズ
デジタルパネルメータ
47Dシリーズ
47Lシリーズ
43シリーズ
6・UNIT デジタルメータ
46シリーズ

バーグラフメータ
48Nシリーズ
48シリーズ
49シリーズ

■ 2線式デジタルパネルメータ

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE		詳細ページ
直流入力 (4桁、指示専用、スケーリング機能付、2線式)	40DN	12,800円	4日	○	○	655ページ

■ デジタルパネルメータ

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE		詳細ページ
直流入力 (3½桁、指示専用、スケーリング機能なし)	40LV	7,900円	4日	○	○	653ページ
直流入力 (4桁、指示専用、スケーリング機能付)	40DV	9,800円	4日	○	○	654ページ
熱電対入力 (4桁、指示専用)	40DT	11,800円	4日	○	○	656ページ
测温抵抗体入力 (4桁、指示専用)	40DR	11,800円	4日	○	○	657ページ
交流電圧入力 (4桁、指示専用、スケーリング機能付、実効値演算形)	新製品 40DPT	17,800円	お問合せ ください	○	○	658ページ
交流電流入力 (4桁、指示専用、スケーリング機能付、実効値演算形)	新製品 40DCT	17,800円	お問合せ ください	○	○	659ページ

・オプション対応機種があります。詳しくは詳細ページをご覧ください。

液晶表示形デジタルパネルメータ

47D Series

5桁
表示桁数5½桁
表示桁数ALM
警報出力AC電源
または
DC電源液晶表示タイプの
多機能デジタルパネルメータです。

・機種により異なります

機能豊富

警報判定により表示色が切り替わります（緑／赤色）。
スタートアップタイム信号やデータホールド信号など、外部イベント入力で様々な現場の計測・判別用途に対応できます。
直流出力信号のある機種にはループテスト機能が付いています。

高い防塵・防滴性能

前面パネル部は、防塵、防水に対応する IP66 構造を採用しています。

設定出荷サービス

工場出荷時の設定にかかる費用はすべて無料です。

出荷時
無料設定

40シリーズ
47Dシリーズ
47Lシリーズ
43シリーズ
6-UNIT
デジタルメータ
46シリーズ

48Nシリーズ
48シリーズ
49シリーズ

| 現在値を視覚に訴えるバーグラフ表示が付きしました。



入力値をバーグラフで表示します。
現在の入力値が、何パーセントくらいなのか直感的にわかります。

| パソコンから赤外線通信で一括設定できます。

赤外線通信用アダプタ（別売）を使って、面倒な設定・編集作業を広いパソコン画面で行えます。パソコンから設定内容をダウンロード、またはアップロードでき、パソコンにデータを保存できるため設定内容の標準化や記録なども容易に行えます。コンフィギュレータソフトウェア（形式：47DCFG）は、エム・システム技研のホームページから無料でダウンロードしていただけます。



コンフィギュレータ用
赤外線通信アダプタ
形式：COP-IRU
基本価格：25,000円（通信アダプタのみ）
30,000円（通信アダプタ、簡易ホルダ付）

赤外線による
双方向通信

| 設定作業時に便利なサブディスプレイが付きしました。



設定項目、設定内容を文字で表示するサブディスプレイです。
設定作業中にどの機能を設定しているのか、確認できるためマニュアルなしでも設定操作が行えます。

| Modbus通信機能を備えています（オプション）。

Modbus通信機能により、表示データや警報の状態をパソコンやPLCで監視できるほか、各種設定も行えます。

| 24V外部供給電源を用意しました。

センサ用電源（+12V）または2線式伝送器用電源（+24V）が標準で付いており、ご購入時に選択いただけます（47DACを除く）。

実物大

47DV

端子台は着脱可能

メンテナンスが容易です。

端子カバーは
脱落防止ストラップで
本体とつながっています。

配線がスムーズに

端子台を上下段違いにすること
で、配線をしやすくしました。

奥行き

98.5 mm

47D シリーズ外形寸法図 ▶▶ 664 ページ

品 名	形 式	基本価格	基本納期		詳細ページ
直流入力(5½桁)	47DV	31,000円	6日	○	665 ページ
熱電対入力(5½桁)	47DT	31,000円	6日	○	667 ページ
測温抵抗体入力(5桁)	47DR	31,000円	6日	○	669 ページ
ポテンショメータ入力(5½桁)	47DM	31,000円	6日	○	671 ページ
交流入力(5½桁、実効演算形)	47DAC	31,000円	6日	○	673 ページ

■ アクセサリ

品 名	形 式	基本価格	基本納期		詳細ページ
専用ケーブル	HDR40	50cm	3日	○	—
		2m			
コネクタ・ミナル	CNT	15,000円	3日	—	—
赤外線通信アダプタ (コンフィギュレータ用)	COP-IRU	通信アダプタ、 簡易ホルダ付	4日	+	—
		通信アダプタのみ			
		簡易ホルダのみ			

■ 加算価格

オプショ ン 入 出 力	直流出力信号	なし	+0円
		あり(設定により変更可能)	+7,000円
		なし	+0円
	警報出力(リレーa接点×4 HH、H、L、LL)		+10,000円
	警報出力(フォトMOSリレー a接点×4)		+10,000円
	警報出力(リレーc接点×2 H、L)		+7,000円
	外部インタフェース(RS-485、Modbus-RTU)		+5,000円
	BCD出力		+5,000円
	イベント入力		+5,000円
	警報出力(リレーa接点×4 HH、H、L、LL)、 外部インタフェース(RS-485)		+15,000円
	警報出力(リレーc接点×2 H、L)、 外部インタフェース(RS-485)		+12,000円
	警報出力(フォトMOSリレーa接点×4)+BCD出力		+15,000円
	イベント入力+BCD出力		+10,000円

・オプション対応機種があります。詳しくは詳細ページをご覧ください。



： 急給センター対応機種

前面パネル図 (形式: 47DV)



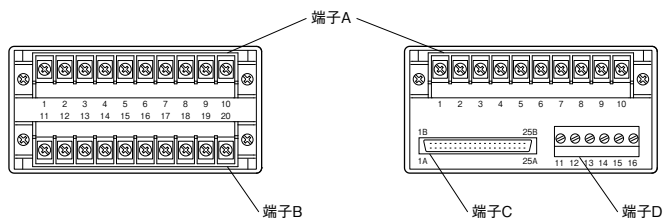
■機能名称

名 称	機 能
メインディスプレイ	現在値、設定値、機器の状態を表示します。
サブディスプレイ	現在の設定モード名を表示します。
表示ステータス	最大/最小値表示、または強制ゼロ、ティアゼロ表示モードであることを表示します。
警報判定ステータス	警報設定値と現在値を比較判断した結果を表示します。
バーグラフ	スケール設定した範囲に対して、現在の位置を表示します。
機能設定ステータス	機器の状態を表示します。
赤外線インタフェース	赤外線通信時に使用します。
Max/Min ボタン	現在値、最大値、最小値の表示切換え等を使用します。
Alarm / ↓ ボタン	警報設定値の確認、警報値設定モード等への移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
Scale / ↑ ボタン	スケール設定モードへの移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
Shift ボタン	各設定モードにおける設定状態への移行、または設定桁の移動に使用します。
Up ボタン	強制ゼロ・ティアゼロ機能の実行/解除、設定値の変更、各設定モードにおける設定値の選択に使用します。

注) 各機能の詳細は、取扱説明書を参照してください。

端子接続図

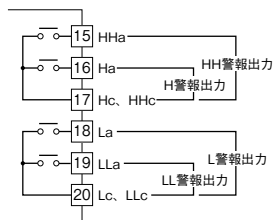
■背面図



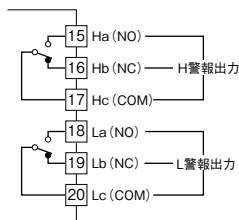
■端子 A: 詳細仕様をご覧ください。

■端子 B

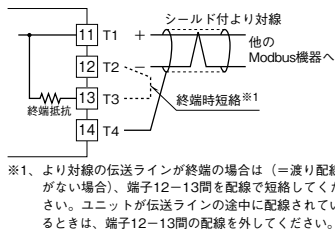
・警報出力 (リレー a 接点 × 4)



・警報出力 (リレー c 接点 × 2)



・外部インタフェース (RS-485 / Modbus-RTU)



■端子 C: BCD 出力

・コネクタピン配列

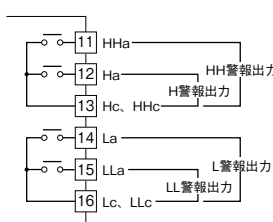


・コネクタ対応表

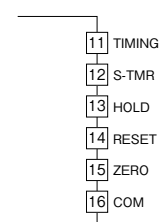
ピン番号	内容	ピン番号	内容
1A	COM	1B	Do 38
2A	COM	2B	COM
3A	LL	3B	Do 34
4A	L	4B	COM
5A	P	5B	Do 32
6A	H	6B	COM
7A	HH	7B	Do 31
8A	POL	8B	COM
9A	RESET	9B	Do 28
10A	HOLD	10B	COM
11A	MIN_REQ	11B	Do 24
12A	MAX_REQ	12B	COM
13A	REQ	13B	Do 22
14A	COM	14B	COM
15A	RUN	15B	Do 21
16A	DAV	16B	Do 68
17A	OVF	17B	Do 18
18A	Do 58	18B	Do 64
19A	Do 54	19B	Do 14
20A	Do 52	20B	Do 62
21A	Do 51	21B	Do 12
22A	Do 48	22B	Do 61
23A	Do 44	23B	Do 11
24A	Do 42	24B	COM
25A	Do 41	25B	COM

■端子 D

・警報出力 (フォトMOSリレー a 接点 × 4)



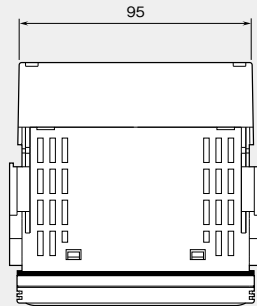
・イベント入力



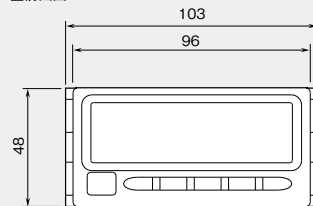
47Dシリーズ外形寸法図

47Dシリーズ

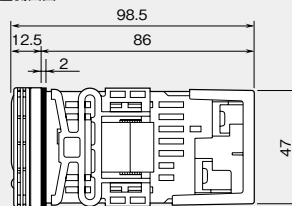
■上面図



■前面図

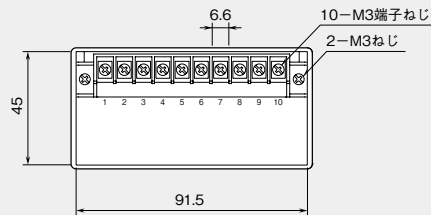


■側面図

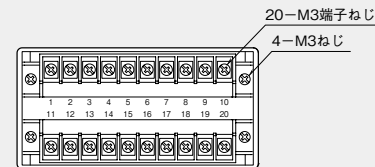


■背面図

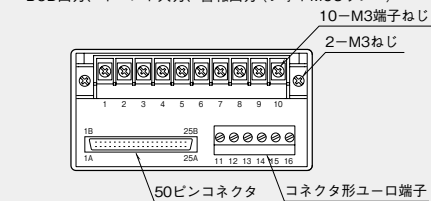
・オプションなし



・警報出力、外部インターフェース



・BCD出力、イベント入力、警報出力（フォトMOSリレー）



単位：mm

D
指示計

デジタルパネルメータ	40シリーズ
	47Dシリーズ
	47Lシリーズ
	43シリーズ
	6・UNIT デジタルメータ
	46シリーズ

バックアップメータ	48Nシリーズ
	48シリーズ
	49シリーズ

LED表示形デジタルパネルメータ

47L Series

4桁
表示桁数4½桁
表示桁数6桁
表示桁数ALM
警報出力AC電源
または
DC電源

6色の中から表示色を選べる

LED表示形のデジタルパネルメータです。



・機種により異なります

6色から選べる、5段階に変わる

6色(赤・橙・緑・青緑・青・白)の中から表示色を選べます。^{*2}
環境に合わせてLEDの明るさを5段階調節できます。

高い防塵・防滴性能

前面パネル部は、防塵、防水に対応するIP66構造を採用しています。

平均化処理機能付

表示値のちらつきを抑える平均化処理機能が付いています。^{*3}

設定出荷サービス

工場出荷時の設定にかかる費用はすべて無料です。

出荷時
無料設定

48 mm

横幅

96 mm

*2 : 47LYVは赤色、橙色のみ
*3 : 47LPA、47LHZ、47LPQを除く

6つのLED表示色



Red (赤)



Blue (青)



Green (緑)



Orange (橙)



Bluegreen (青緑)



White (白)

パネル表示器は業界ごと、国ごとに標準色や異常表示色が変わります。

47Lシリーズは、白色のLEDを含め、6種類のLEDを用意し、様々なお客様のご要求にお応えします。

実物大

47LV

■ 端子台は着脱可能

メンテナンスが容易です。



* 4 : 一部取り外せない機種があります。

端子カバーは
脱落防止ストラップで
本体とつながっています。

■ 配線がスムーズに

端子台を上下段違いにすること
で、配線をしやすくしました。

奥行き

98.5 mm

47L シリーズ外形寸法図 ▶▶ 678 ページ

40シリーズ
47Dシリーズ
47Lシリーズ
43シリーズ
6・UNIT
デジタルメータ
46シリーズ

バックラフメータ
48Nシリーズ
48シリーズ
49シリーズ

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	詳細ページ
直流入力(4½桁、指示専用)	47LYV	16,000円	6日	○ ○	679ページ
直流入力(4½桁)	47LV	18,000円	6日	○ ○	681ページ
熱電対入力(4桁)	47LT	20,000円	6日	○ ○	683ページ
测温抵抗体入力(4桁)	47LR	20,000円	6日	○ ○	685ページ
ポテンシオメータ入力(4桁)	47LM	19,000円	6日	○ ○	687ページ
交流入力(4½桁、実効値演算形)	47LAC	27,000円	6日	○ ○	689ページ
ロードセル入力(4½桁)	47LLC	30,000円	6日	— ○	691ページ
VT入力(4½桁、実効値演算形)	47LPT	27,000円	6日	○ ○	693ページ
CT入力(4½桁、実効値演算形)	47LCT	27,000円	6日	○ ○	695ページ
周波数入力(4½桁)	47LHZ	18,000円	6日	○ ○	697ページ
パルス入力(4½桁)	47LPA	18,000円	6日	○ ○	699ページ
積算パルス入力(6桁)	47LPQ	19,000円	6日	○ ○	701ページ

■ 加算価格

直流出力信号 (47LYVは 除く)	なし	+0円
	電流出力 4~20mA DC	+7,000円
	0~20mA DC	+7,000円
	電圧出力 0~10V DC	+7,000円
	0~5V DC	+7,000円
警 報 出 力 (47LYVは 除く)	1~5V DC	+7,000円
	-10~+10V DC	+7,000円
	なし	+0円
	リレーa接点×4 HH、H、L、LL	+10,000円
ブ ザ ー	リレーc接点×2 H、L	+7,000円
	フォトMOSリレー接点出力 a接点×4(47LLCのみ)	+10,000円
	ブザー(47LPA、47LPQのみ)	+5,000円

・オプション対応機種があります。詳しくは詳細ページをご覧ください。

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はエム・システム技研Webサイト「仕様書情報検索」へ <http://www.m-system.co.jp/Japanese/index.html>エム・システム技研 ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@m-system.co.jp

前面パネル図 (形式：47LV)



■機能名称

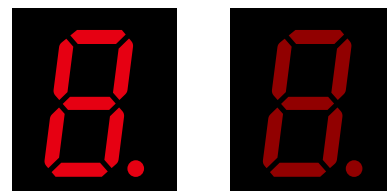
名 称	機 能
メインディスプレイ	現在値、設定値を表示します。
警報判定ステータス	警報設定値に現在値を比較判断した結果を表示します。
機能設定ステータス	各機能設定におけるモード状態を表示します。
Max/Min ボタン	現在値、最大値、最小値の表示切換えに使用します。
Alarm / ↓ ボタン	警報設定値の確認、警報設定モード等への移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
Scale / ↑ ボタン	スケーリング設定モード等への移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
Shift ボタン	設定状態への移行、または設定桁の移動に使用します。
Up ボタン	設定値の変更、強制ゼロ機能の実行 / 解除、各設定モードにおける設定値の選択に使用します。

注)各機能の詳細は、取扱説明書を参照してください。

工夫を凝らしたLED

高輝度 LED を採用しました。

明るさを選べる輝度調整機能。

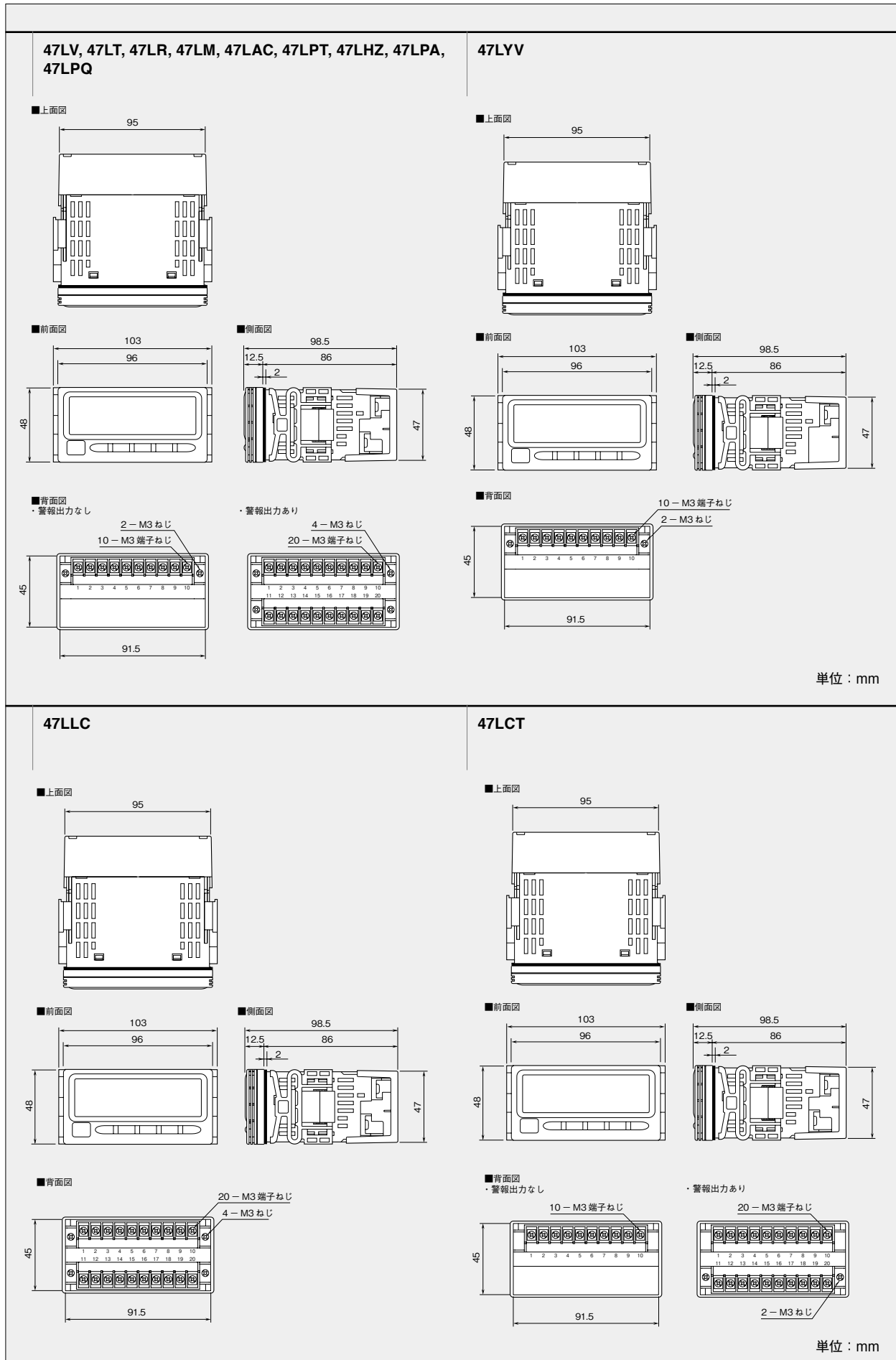


明 ▶▶▶▶ 暗

47Lシリーズは、最新の高輝度LEDを採用し、明るく鮮やかな表示をお約束します。

設置されるロケーションによって、求められる明るさは変わります。高輝度LED採用の47Lシリーズなら、幅広い調整範囲で余裕をもってお応えします。

47Lシリーズ外形寸法図

D
指示計

40シリーズ
47Dシリーズ
47Lシリーズ
43シリーズ
6・UNIT
デジタルメータ
46シリーズ

バックラフメータ
48Nシリーズ
48シリーズ
49シリーズ

■ 電圧降下が少ない小形デジタルパネルメータです。



2線式デジタルパネルメータ (形式: 43AL1) は、消費電力の少ない小形LEDと効率の高い回路設計によりループ内での電圧降下が約3.5~3.7Vを実現しました。電源配線が難しい現場盤での測定値表示にお役に立ちます。

実物大

43AL1



奥行き 42 mm (1 ピース端子台のとき)

■ 2線式デジタルメータ

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	UL	防爆	詳細ページ	備 考
2線式デジタルパネルメータ (指示専用、スケーリング機能付)	43AL1	12,800円	4日	○	—	—	705ページ	2ピース端子台 +500円
2線式デジタルメータ (耐圧防爆・屋外設置形、3½桁、指示専用)	43AL-B	34,000円	4日	○	—	○	707ページ	FM 耐圧防爆 +20,000円 CENELEC 耐圧防爆 (ATEX) +20,000円 労検耐圧防爆 (CE 対象外) +40,000円 端子台内蔵 +22,000円 取付金具付属 +2,000円 ステンレス鋳物 +50,000円
2線式デジタルパネルメータ (3½桁、指示専用)	43AL	18,000円	3日	○	○	—	—	

■ 直流入力デジタルメータ

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	UL	防爆	詳細ページ	備 考
直流入力デジタルパネルメータ (指示専用、スケーリング機能あり)	43DV2	9,800円	5日	○	—	—	706ページ	スケーリング機能ありタイプ +5,000円 2ピース端子台 +500円

■ アクセサリ

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	UL	防爆	詳細ページ	備 考
6BX-E取付用アダプタ	A-35	端子台付き 22,000円 端子台なし 3,000円	2日	—	—	—	—	
閉塞栓 (労検耐圧防爆用)	BX-E-SBP	1,000円	2日	—	—	—	—	
ケーブルグラウンド (労検耐圧防爆用)	BX-E-SX	10,000円	2日	—	—	—	—	

2線式デジタルメータ

6・UNIT デジタルメータ

4～20mA DC信号を接続するだけで動作する、
電源不要形デジタルメータです。

明るい多機能 2 線式表示器

耐圧防爆形もご用意しました。

3 個の前面キーから容易にスケールリング、
リニアライズほか、各種設定が行えます。

単位表示にもバックライトが付きます。

誤操作を防止するプロテクト機能付です。

6DV
6DVI6DV-B
6DVI-B

■ 共通仕様 機種によって仕様が異なります。必ず最新の仕様書でご確認ください。

接 続 方 式	ユーロ端子接続 適用電線サイズ AWG26-16 またはM3ねじ端子接続(6DV-B、6DVI-B)
ハウジング材質	難燃性黒色樹脂(デジタルメータケース)
リニアライズ機能	リニア、SQRT(X ^{1/2})、RT32(X ^{3/2})、 RT52(X ^{5/2})、ユーザリニアライズ(21点以下)
表 示	表示器:8.0mm 4桁 赤色LED 単位表示:単位ラベル添付、LEDバックライト搭載
入 力	電流入力:4～20mA DC 電圧降下:4mA 入力時 約3.7V 20mA 入力時 約4.0V
保 護 等 級	NEMA 4X、IP66/IP67(6DV-B、6DVI-B)

防爆仕様の違いにより6DVと6DVIおよび6DV-Bと6DVI-Bが分けられます。
詳しくは仕様書をご覧ください。

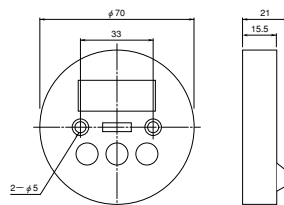
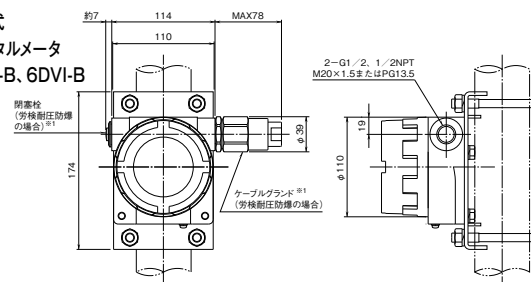
品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	防爆
2線式デジタルメータ (本質安全防爆、耐圧防爆、4桁、 指示専用)	6DV-B	34,000円*1	6日	○	○
2線式デジタルメータ (本質安全防爆、4桁、指示専用)	6DVI-B	54,000円*1	6日	○	○
2線式デジタルパネルメータ (本質安全防爆、4桁、指示専用)	6DV	18,000円	6日	○	○
2線式デジタルパネルメータ (本質安全防爆、4桁、指示専用)	6DVI	38,000円	6日	○	○

*1: 端子台内蔵 +22,000円 取付金具付属 +2,000円
屋外設置ハウジング材質 ステンレス鋳物 +50,000円

■ アクセサリ

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE	防爆
閉塞栓(労検耐圧防爆用)	BX-E-SBP	1,000円	2日	—	—
ケーブルグラウンド(労検耐圧防爆用)	BX-E-SX	10,000円	2日	—	—

■ 外形寸法図 (単位: mm) 機種により外形が若干異なります。

2線式デジタルメータ
6DV、6DVI2線式
デジタルメータ
6DV-B、6DVI-B

※1: 労検耐圧防爆の場合、ケーブルグラウンド2個と閉塞栓1個が付属しています。
配線の方法に応じてご使用下さい。

■ 防爆認定加算価格

	加算価格	6DV	6DVI	6DV-B	6DVI-B
FM 本質安全防爆	+20,000円	○	○*3	○	○*3
CENELEC 本質安全防爆 (ATEX)	+20,000円	○	○*3	○	○*3
FM 耐圧防爆	+20,000円	—	—	○	—
CENELEC 耐圧防爆 (ATEX)	+20,000円	—	—	○	—
労検本質安全防爆*2	+20,000円	○	—	○	—
労検耐圧防爆*2	+40,000円	—	—	○	—

*2: CE対象外 詳しくは仕様書をご確認ください。

*3: 6DI、6DVI-B加算価格 +0円

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はエム・システム技研Webサイト「仕様書情報検索」へ <http://www.m-system.co.jp/Japanese/index.html>

エム・システム技研 ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@m-system.co.jp

デジタルパネルメータ

46 Series

4桁表示、直流入力デジタルパネルメータです。
警報・各種出力付です。

機能豊富なデジタルパネルメータ

電圧／電流計、またはスケーリング表示が行えます。

赤／緑の表示切替で、離れた場所からも状態把握が容易です。

豊富なオプションから最適な仕様を選択できます。

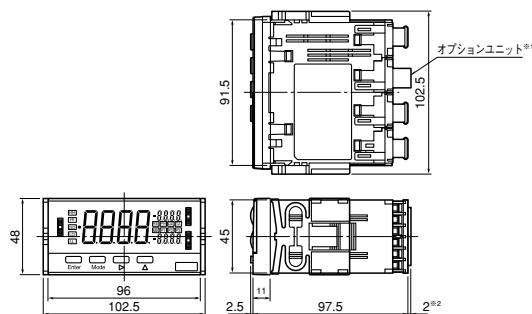


■ 共通仕様 機種によって仕様異なります。必ず最新の仕様書でご確認ください。

直流入力デジタルパネルメータ (46DV2)

構 造	パネル埋込形
接 続 方 式	入力・警報出力・電源:M3ねじ端子接続 外部制御 : ユーロ端子接続 ただし、BCD出力時はコネクタ接続 アナログ出力 : ユーロ端子接続 BCD出力 : コネクタ接続 通信出力 : モジュラジャック接続、ユーロ端子接続
ハウジング材質	難燃性黒色樹脂
表 示	メイン表示部 : 20mm 4桁 赤／緑2色LED 表示色の設定可能 サブ表示部 : 6mm 4桁 赤色LED (マルチディスプレイのとき)
アイソレーション	入力・出力ー電源間 1500V AC 1分間 (AC 電源時) 500V DC 1分間 (DC 電源時) 入力・外部制御ー出力間 500V DC 1分間 各出力間 500V DC 1分間 入力・出力・電源ーケース間 1500V AC 1分間
入 力	各種直流電圧、電流信号 (小電流、大電流)
出 力	アナログ出力 比較出力 (上下限警報: LO、GO、HI) BCD出力 RS-232-C出力 RS-485出力
供 給 電 源	交流電源: 100~240V AC 直流電源: 12~48V DC

■ 外形寸法図 (単位: mm) 機種により外形が若干異なります。



図は 46DV2 の外形寸法図です。

※1、オプションなし、およびRS-232-C出力のみの場合は付きません。

※2、BCD出力の場合は、4mmとなります。

※1: 46DV2加算価格

マルチディスプレイ	+5,000円
リレー接点出力	+25,000円
フォトカプラ出力	+25,000円
外部制御	+5,000円
BCD 出力 (TTL) +外部制御	+14,000円
BCD 出力 (オープンコレクタ) +外部制御	+14,000円
アナログ出力+外部制御	+12,000円
RS-232-C	+20,000円
RS-485	+20,000円
RS-232-C +アナログ出力	+30,000円
RS-485 +アナログ出力	+30,000円

■ デジタルパネルメータ

品 名	形 式	基本価格	基本納期
直流入力 (4桁、警報付、各種出力付)	46DV2	30,000円*1	8日
直流入力 (4桁、指示専用)	46DL2	25,000円	8日

BARGRAPH INDICATORS

バーグラフ指示計

48N Series

4桁
表示桁数ALM
警報出力AC電源
または
DC電源

視認性の向上に加え、防塵防滴・省電力・
コンパクトな設計を実現しました。
3色バー表示タイプも用意しました。



・機種により異なります

バーグラフの視認性向上

3mm幅LED、凸レンズの採用で視認性が向上しました。

高い防塵・防滴性能

前面パネル部は、防塵、防水に対応するIP65構造を採用しています。

CEマーキングに適合

全機種がCEマーキングに適合しています(オプション)。

機種豊富

ポテンショメータ入力、ディストリビュータ付きなど機能が豊富です。

インターネットで目盛板作成

インターネットでバーグラフメータの目盛板をデザインし、その場で仕上がりを確認できます。

設定出荷サービス

工場出荷時の設定にかかる費用はすべて無料です。

出荷時
無料設定

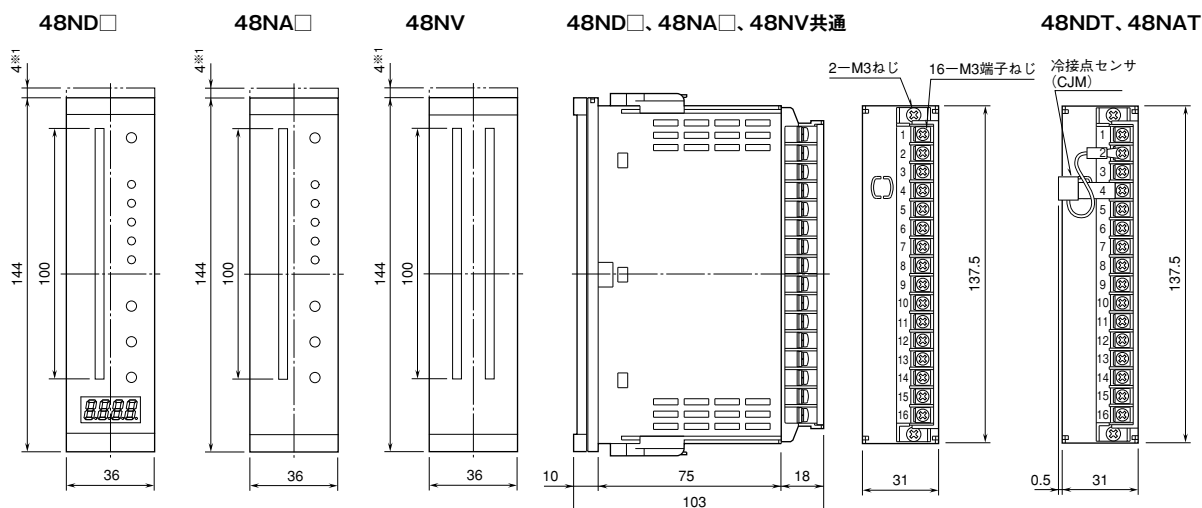


デジタル表示付
バーグラフ指示警報計
48ND□

バーグラフ指示警報計
48NA□

バーグラフ指示計
48NV

外形寸法図 (単位: mm) 機種により外形が若干異なります。



実物大

48NDV

表示幅を3mmに広げ、
視認性を向上しました。

輝度の向上に加え、バーグラフの
表示幅を従来品の約1.5mmから2
倍の約3mmに広げ、視認性を向上
しています。

144 mm



横幅 36 mm

LED部分に凸形状を採用し、
広視野角を実現しました。

LED部分に凸形状を採用。同部分を目盛板の
前面まで露出させることで、斜めからの視認
性も格段に向上。広視野角を実現しました。

凸形状で視野角が
広がりました



表示幅が広がり
見やすくなりました



視野角120°

メンテナンス性に優れています。

工具の必要がなく、簡単に目盛板を取り替え
ることができます。



D
指示計

デジタルパネルメータ	40シリーズ
	47Dシリーズ
	47Lシリーズ
	43シリーズ
	6・UNIT デジタルメータ
	46シリーズ

バーグラフメータ	48Nシリーズ
	48シリーズ
	49シリーズ

選べる表示色4種類 — 複数設置しても見やすく使いやすい

4種類の要素を色分けして表示できます。



青色表示



赤色表示



黄色表示



緑色表示



3色表示

4桁デジタル表示付
バーグラフ指示警報計

48ND□ 見やすいデジタル表示付

D
指示計

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE		詳細ページ
直流入力	48NDV	表示のみ 46,000 円	6日	○	○	715ページ
		2点警報 (2接点) 75,000 円				
		4点警報 (4接点) 95,000 円				
直流入力 (絶縁アナログ出力付)	48NDVA	表示のみ 56,000 円	6日	○	○	717ページ
		2点警報 (2接点) 85,000 円				
		4点警報 (4接点) 105,000 円				
直流入力 (ディストリビュータ付)	48NDVD	表示のみ 56,000 円	6日	○	○	719ページ
		2点警報 (2接点) 85,000 円				
		4点警報 (4接点) 105,000 円				
熱電対入力	48NDT	表示のみ 49,000 円	6日	○	○	721ページ
		2点警報 (2接点) 78,000 円				
		4点警報 (4接点) 98,000 円				
測温抵抗体入力	48NDR	表示のみ 49,000 円	6日	○	○	723ページ
		2点警報 (2接点) 78,000 円				
		4点警報 (4接点) 98,000 円				
ポテンシオメータ入力	48NDM	表示のみ 49,000 円	6日	○	○	725ページ
		2点警報 (2接点) 78,000 円				
		4点警報 (4接点) 98,000 円				

・目盛板 (保守品) 3,000 円 ・CE適合品 (／CE) +10,000 円 ・バー表示色 青 +2,000 円
 ・カラー (赤・橙・緑) 表示パターン1 +3,000 円 ・カラー (赤・橙・緑) 表示パターン2 +3,000 円

バーグラフ指示警報計

48NA□ バーグラフタイプの指示警報計



品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE		詳細ページ
直流入力	48NAV	2点警報 (2接点) 55,000 円	6日	○	○	727ページ
		4点警報 (4接点) 75,000 円				
直流入力 (絶縁アナログ出力付)	48NAVA	2点警報 (2接点) 65,000 円	6日	○	○	729ページ
		4点警報 (4接点) 85,000 円				
直流入力 (ディストリビュータ付)	48NAVD	2点警報 (2接点) 65,000 円	6日	○	○	731ページ
		4点警報 (4接点) 85,000 円				
熱電対入力	48NAT	2点警報 (2接点) 58,000 円	6日	○	○	733ページ
		4点警報 (4接点) 78,000 円				
測温抵抗体入力	48NAR	2点警報 (2接点) 58,000 円	6日	○	○	735ページ
		4点警報 (4接点) 78,000 円				
ポテンシオメータ入力	48NAM	2点警報 (2接点) 58,000 円	6日	○	○	737ページ
		4点警報 (4接点) 78,000 円				

・目盛板 (保守品) 3,000 円 ・CE適合品 (／CE) +10,000 円 ・バー表示色 青 +2,000 円
 ・カラー (赤・橙・緑) 表示パターン1 +3,000 円 ・カラー (赤・橙・緑) 表示パターン2 +3,000 円

横置対応

バーグラフ指示計

48NV

シンプルなバーグラフ指示計



横置対応

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE		詳細ページ
直流入力	48NV	1点用 26,000円	6日	○	○	739ページ
		2点用 50,000円				

・目盛板（保守品） 3,000円 ・CE適合品（／CE） +10,000円
・バー表示色 青色1点につき +2,000円

D
指示計

40シリーズ
47Dシリーズ
47Lシリーズ
43シリーズ
6・UNIT デジタルメータ
46シリーズ

48Nシリーズ
48シリーズ
49シリーズ



3ch入力 バーLEDタイプの指示・警報計
SD10

多機能3連バーグラフメータ

101バードットタイプのLEDで遠くからでも鮮明です。
4桁デジタル数字表示付です。
上上限、上限、下限、下下限の4点警報です。
輝度調節機能付です。
前面パネルは保護等級IP55です。
表示色は赤・黄・緑・青・カラー（赤・橙・緑）から選べます。

インターネットで目盛板作成

インターネットでバーグラフメータの目盛板をデザインし、
その場で仕上がりを確認できます。

品 名	形 式	基本価格	基本納期	CE		詳細ページ
バーグラフ指示警報計 （4桁デジタル表示付、バーLED表示形）	SD10	直流出力なし 180,000円	お問合せ ください	—	○	1255 ページ
		直流1出力形 190,000円				
		直流2出力形 200,000円				
		直流3出力形 210,000円				

・バー表示色 青1点につき +2,000円 ・カラー（赤・橙・緑）表示1点につき +3,000円
・目盛板（保守品） 3,000円

バーグラフ指示計

48 Series

101バードットタイプ*の各種計装パネル用指示計です。

豊富なバリエーション

LED 使用で、遠くからでも鮮明に表示されます。
3色バー表示タイプも用意しました (48AV、48DV)。



48AV



48DV



48V



48SV

*48SVは51バードットタイプ

■ 共通仕様

機種によって仕様が異なります。必ず最新の仕様書でご確認ください。

構 造	パネル埋込形
接 続 方 式	48V、48AV、48DV M3ねじ端子接続 48SV コネクタ(リード線半田付け)
ハウジング材質	ABS 樹脂
目 盛 板	黒色カラーアルミ(白文字、白目盛)
表 示	48V、48AV、48DV バードット数: 101(目盛長100mm、1.5mm幅) デジタル表示器(48DVのみ): 8mm 4桁 赤色LED 48SV バードット数: 52(オーバー表示1を含む) 目盛長: 50mm
電 流 入 力	48V、48AV、48DV 入力電流範囲: 0~50mA DC (スパン: 1~50mA DC) 48SV 4~20mA DC、0~1mA DC
電 圧 入 力	48V、48AV、48DV 入力電圧範囲: 0~10V DC (スパン: 1~10V DC) 48SV 0~1V DC、0~5V DC、1~5V DC
警 報 出 力 (48AV、48DVのみ)	2点または4点(上下限または上下限および上下限)
供 給 電 源	48V、48AV、48DV 85~132V AC、170~264V AC、24V DC 48SV 24V DC、5V DC

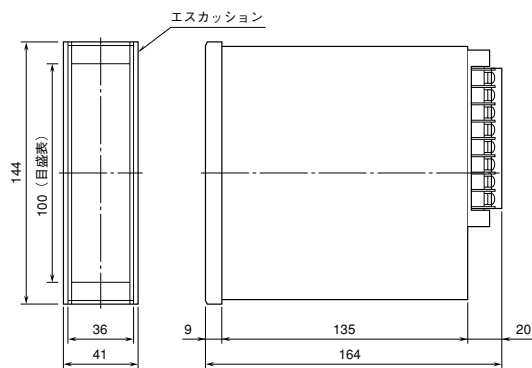
品 名	形 式	基本価格	基本納期
バーグラフ指示計	48V	1点用 26,000円	8日
		2点用 50,000円	
バーグラフ指示警報計	48AV	2点警報用 55,000円	8日
		4点警報用 75,000円	
バーグラフ指示警報計 (4桁デジタル表示付)	48DV	表示のみ 46,000円	8日
		2点警報用 75,000円	
		4点警報用 95,000円	
バーグラフ小形指示計	48SV	22,000円	8日

・カラー(赤・黄・緑) +3,000円(48AV、48DV)

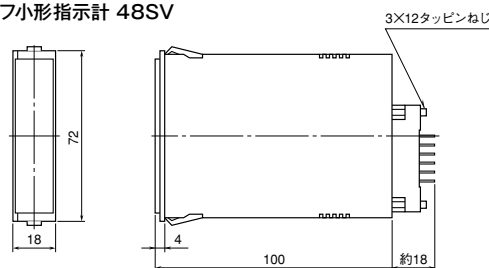
■ 外形寸法図

(単位: mm) 機種により外形が若干異なります。

バーグラフ指示計 48V、48AV、48DV



バーグラフ小形指示計 48SV



BARGRAPH INDICATORS

デジアナ指示計

49 Series

アナログとデジタル両方を表示する
DIN規格角形指示計です。

デジアナ指示形

アナログ表示とデジタル表示の両方を表示します。
2点警報用、4点警報用、警報なしをご用意しました。
見やすい3色LED表示（赤・橙・緑）です。



D
指示計

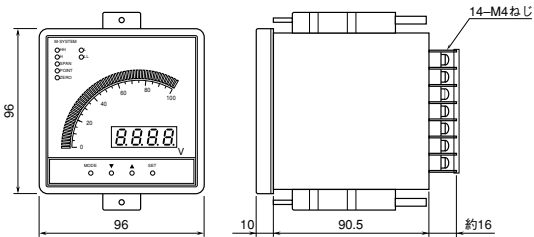
40シリーズ
47Dシリーズ
47Lシリーズ
43シリーズ
6・UNIT デジタルメータ
46シリーズ

48Nシリーズ
48シリーズ
49シリーズ

共通仕様

構造	造	パネル埋込形
接続方式		M4ねじ端子接続
ハウジング材質		ABS樹脂
目盛板		黒色カラーアルミ(白文字、白目盛)
表示		バードット数:51 目盛:0~100%固定 目盛長:89mm、角度120° デジタル表示器:10mm 4桁 赤色LED
アイソレーション		入力-電源間 2000V AC 1分間 入力-警報出力間 1500V AC 1分間 電源-警報出力間 1500V AC 1分間 入力-警報出力・電源-大地間 2000V AC 1分間
電流入力		入力電流範囲:0~50mA DC スパン:1~50mA DC
電圧入力		入力電圧範囲:0~10V DC スパン:1~10V DC
供給電源		交流電源:85~264V AC 直流電源:24V DC

外形寸法図 (単位: mm)



品 名	形 式	基本価格		基本納期
デジアナ指示警報計	49AV2	表示のみ	42,000円	お問合せ ください
		2点警報	60,000円	
		4点警報	72,000円	